

電力と熱量 熱量・電力量（8問） 版Bの答え

※ 熱量（J）＝電力（W）×時間（秒）。分で書かれていたら 60 倍して秒に直したかを見てください。

- (1) 1000 W の電気器具を 1 時間使った。
使った電力量は何 Wh か。
= 1000 Wh
- (2) 3 W の電熱線に 3 分間電流を流した。
電熱線から発生した熱量は何 J か。
= 540 J
- (3) 45 W の電熱線に 1 分間電流を流した。
電熱線から発生した熱量は何 J か。
= 2700 J
- (4) 30 W の電熱線に 180 秒間電流を流した。
電熱線から発生した熱量は何 J か。
= 5400 J
- (5) 24 W の電熱線に 60 秒間電流を流した。
電熱線から発生した熱量は何 J か。
= 1440 J
- (6) 36 W の電熱線に 3 分間電流を流した。
電熱線から発生した熱量は何 J か。
= 6480 J
- (7) 40 W の電熱線に 100 秒間電流を流した。
電熱線から発生した熱量は何 J か。
= 4000 J
- (8) 20 W の電気器具を 2 時間使った。
使った電力量は何 Wh か。
= 40 Wh